

são divisíveis e formados por quarks up e down

quarks são unidos pela conhecida **Força Nuclear Forte**, que é uma das forças fundamentais da natureza

@STUDIES.RE

conjunto de **nucleons**

prótons e nêutrons

quarks



Radioatividade

núcleo estável

caso contrário, o núcleo se repartiria de forma espontânea

núcleo instável

núcleos maiores tendem a ser **instáveis**

em um núcleo estável deve haver algum tipo de **força de atração** entre os prótons e nêutrons que seja capaz de **equilibrar** essa repulsão

não se conhecem elementos estáveis com número atômico maior que o urânio ($Z=92$)

todos os elementos acima desse número atômico são **artificiais**, conhecidos como transurânicos